

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## 製品安全情報シート

当製品に関する安全データシートを作成する義務はありません。本製品安全情報シートは自主的に作成されたものです。

作成日: 2024年11月11日 改訂日: 2024年11月11日 前回の改訂日: 2024年04月17日 バージョン: 5.17

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	Li-Ion Batteries >100 Wh
製品コード	BU ET&A
その他の特定方法	Hilti B 18 / 5.2 Li-Ion (01), Hilti B 22 / 5.2 Li-Ion (01), Hilti B 22 / 8.0 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 3.0 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 3.3 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 3.9 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 5.2 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 6.0 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 9.0 Li-Ion (01), Hilti B 22-110 Li-Ion (01), Hilti B22-170 Li-Ion (01), Hilti B22-195 Li-Ion (01), Hilti B22-255 Li-Ion (01), Hilti B22-290 Li-Ion (01)

#### 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途及び使用上の制限	業務用用途に限る。
推奨用途	電動工具用の再充電可能なリチウムイオンバッテリーパック

#### 会社情報

##### 仕入先

日本ヒルティ株式会社  
〒224-8550  
日本〒神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎南 2-6-20  
T +81 45 943 6211 - F +81 45 943 6418

[hiltijapan@hilti.com](mailto:hiltijapan@hilti.com)

##### 安全データシート発行部門

Hilti AG  
9494  
LiechtensteinSchaanFeldkircherstraße 100  
T +423 234 2111

[product.compliance-power.tools@hilti.com](mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com)

#### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
----------	---

国	組織/会社	住所	緊急連絡電話番号	コメント
日本	Japan Poison Information Center Universiti Sains Malaysia	562-0036 Minoh City, Osaka	+81-72-727-2499	

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## 製品安全情報シート

当製品に関する安全データシートを作成する義務はありません。本製品安全情報シートは自主的に作成されたものです。

### 2. 危険有害性の要約

ラベル表示適用外

#### 他の危険有害性

他の危険有害性

バッテリーの内容物は、通常使用における温度や衝撃に耐えるように設計され、密封・封印された金属容器に納められています。

したがって、通常の使用においては引火または爆発の危険や、内容物が外部に漏れ出す危険はありません。

バッテリーターミナルが他の金属と接触すると、熱あるいは電解質漏れが発生することがあります。電解質は可燃性の物質です。

電解質漏れが発生した場合は、バッテリーパックを直ちに裸火から遠ざけてください。

バッテリーパックに追加の電気負荷を加えたり、火を近づけたりあるいは機械的な衝撃を与えるなどの正しくない取扱いを行うと、圧抜き開口部が開きます。

極端な場合には、バッテリー容器が破損して内容物が漏れ出ることがあります。

火災の際には、腐食性の蒸気が発散されることがあります。

処理時の追加危険有害性

この製品は、包装に記述された使用法、および専門的な使用のみに使われるものです。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

成形品

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## 製品安全情報シート

当製品に関する安全データシートを作成する義務はありません。本製品安全情報シートは自主的に作成されたものです。

### コメント

再充電可能なリチウムイオンバッテリーパック：

名称/タイプ	エネルギー蓄量 (Wh)
Hilti B 18 / 5.2 Li-Ion (01)	112,00
Hilti B 22 / 5.2 Li-Ion (01)	112,00
Hilti B 22 / 8.0 Li-Ion (01)	171,08
Hilti B 36 / 3.0 Li-Ion (01)	108,00
Hilti B 36 / 3.3 Li-Ion (01)	118,80
Hilti B 36 / 3.9 Li-Ion (01)	140,40
Hilti B 36 / 5.2 Li-Ion (01)	187,20
Hilti B 36 / 6.0 Li-Ion (01)	216,00
Hilti B 36 / 9.0 Li-Ion (01)	316,80
Hilti B 22-110 Li-Ion (01)	110,16
Hilti B 22-170 Li-Ion (01)	170,65
Hilti B 22-195 Li-Ion (01)	194,4
Hilti B 22-255 Li-Ion (01)	255,96
Hilti B 22-290 Li-Ion (01)	291,6.

この製品には、正電極（コバルト酸リチウム）、負電極（グラファイト）および電解質（エチレンカルボネート、炭酸ジエチルおよびヘキサフルオロリン酸リチウム）が含まれています。

通常の使用条件下では、内容物に触れることはできないようになっています。

本混合物には、適用可能な規制に従って言及される物質は含まれていない

## 4. 応急措置

### 応急措置

#### 応急措置 一般

この製品は、有機電解質を含みます。電解質がバッテリーパックから漏れ出た場合は、下記の処置を講じてください。

#### 吸入した場合

新鮮な空気を吸入させて。

被災者を休息させて下さい。

#### 皮膚に付着した場合

汚染された衣服は脱衣し、ばく露した皮膚は、まずマイルドソープと水で洗い、その後ぬるま湯ですすぐ。

皮膚刺激または発しん（疹）が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## 製品安全情報シート

当製品に関する安全データシートを作成する義務はありません。本製品安全情報シートは自主的に作成されたものです。

眼に入った場合	直ちに大量の水で洗浄する。 痛みや発赤が続く場合は医師の診察を受けて下さい。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。 無理に吐かせないこと。 直ちに医師の診察を受ける。

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

症状/損傷	通常の使用条件下では、重大な危険有害性はないと思われる。
-------	------------------------------

### 医師に対する特別注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療	対症的に治療すること。
-------------------	-------------

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤	ウォータージェットでバッテリーとアキュムレーターを冷却する, 周辺火災の場合：周囲の火災に適した消火剤を使用
使ってはならない消火剤	追加情報なし
火災時の危険有害性分解生成物	加熱もしくは火災の際に有毒ガスを発生する可能性あり
消火方法	水噴霧や霧水で熱にさらされた容器を冷却して下さい。 化学物質の消火活動は慎重に行ってください。 消火に使用した水が下水道や公共用水域に流出しないようにする。
消火時の保護具	呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らないで下さい。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

一般的措置	炎や火花の禁止発火源をすべて断ってください。 可能であれば火から遠ざけ、不必要な危険を避ける。
-------	--

### 非緊急対応者

保護具	保護手袋を着用すること。 保護服。 安全ゴーグル。 防毒マスク。
-----	---

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## 製品安全情報シート

当製品に関する安全データシートを作成する義務はありません。本製品安全情報シートは自主的に作成されたものです。

### 応急処置

不要な人員を退避させて下さい。  
炎や火花の禁止発火源をすべて断って下さい。  
可能であれば火から遠ざけ、不必要な危険を避ける。

### 緊急対応者

#### 保護具

清掃人員に適切な保護具を支給して下さい。

#### 応急処置

漏出した場所を換気する。

### 環境に対する注意事項

#### 環境に対する注意事項

下水道や公共用水域への侵入を防いで下さい。  
液体が下水道や公共用水域に流入した場合、行政に通知して下さい。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

#### 浄化方法

吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。

#### その他の情報

物質または固形残留物は公認廃棄物処理施設で廃棄して下さい。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

#### 技術的対策

データなし

#### 安全取扱注意事項

セルに水または海水がかからないようにしてください。  
強力な酸化剤にさらされることのないようにしてください。  
強い機械的な衝撃を与えたり、あるいは投げたりしないでください。  
決して分解したり、改造したりあるいは変形させたりしないでください。  
プラスおよびマイナスターミナルは、決して導電性の物質に接続しないでください。  
充電/放電の際には、ヒルティ指定の充電器または電動工具のみをお使い下さい。

火中に投げたり、あるいは高温 (>85 °C) の場所に放置しないでください。  
プラスおよびマイナスターミナルは、決して導電性の物質に接続しないでください。

#### 接触回避

データなし

#### 衛生対策

製品取扱い後には必ず手を洗って下さい。

#### 処理時の追加危険有害性

この製品は、包装に記述された使用法、および専門的な使用のみに使われるものです。

### 保管

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## 製品安全情報シート

当製品に関する安全データシートを作成する義務はありません。本製品安全情報シートは自主的に作成されたものです。

安全な保管条件	直射日光、高温および高湿度を避けるようにしてください。 温度-20°C...40°C、湿度 45... 85 % の涼しい場所に保管してください。
安全な容器包装材料	データなし
混触禁止製品	強塩基、強酸。
混触禁止物質	発火源、直射日光。
混合保管に関する情報	水と離して保管する 導電性の物体と一っしょに保管しないでください。  バッテリーパックは、充電容量が約 30...50% の状態で保管してください。 静電気の存在する場所での保管は避けてください。
保管場所	換気の良い場所で保管すること。
保管温度	-20 - 40 °C

## 8. ばく露防止及び保護措置

**設備対策** この製品は、有機電解質を含みます。電解質がバッテリーパックから漏れ出た場合は、下記の処置を講じてください。

### 保護具

個人用保護具	不必要なばく露を避ける。
呼吸用保護具	適切なマスクを着用する。
手の保護具	適切な保護手袋 を着用すること。

タイプ	素材	透過	厚さ (mm)	浸透	規格
使い捨て式手袋	ニトリルゴム (NBR)	6 (> 480 分)	0,12		EN ISO 374

**眼の保護具** 化学用ゴーグルまたは保護メガネ

### 個人用保護具シンボル



**その他の情報** 使用中は飲食かつ喫煙を避けて下さい。

## 9. 物理的及び化学的性質

**物理状態** 固体

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## 製品安全情報シート

当製品に関する安全データシートを作成する義務はありません。本製品安全情報シートは自主的に作成されたものです。

外観	のプラスチックブロック
色	赤色,黒色
臭い	無臭
pH	データなし
融点	データなし
凝固点	データなし
沸点	データなし
引火点	データなし
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
可燃性	不燃性
蒸気圧	データなし
相対密度	データなし
密度	データなし
相対ガス密度	データなし
溶解度	データなし
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	データなし
爆発特性	衝撃、摩擦、火気その他の発火源により爆発するリスクがある。
爆発限界 (vol %)	データなし
動粘性率	データなし
粒子特性	データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性	データなし
化学的安定性	通常の条件下では安定。
危険有害反応可能性	熱すると火災又は爆発のおそれ。
避けるべき条件	直射日光、極度に高温または低温、水、湿気。
混触危険物質	導電性の物質、水、海水、強力な酸化剤および強い酸。
危険有害な分解生成物	煙霧、一酸化炭素、二酸化炭素。

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## 製品安全情報シート

当製品に関する安全データシートを作成する義務はありません。本製品安全情報シートは自主的に作成されたものです。

### 11. 有害性情報

潜在的な健康有害性及び症状	この製品は、有機電解質を含みます。電解質がバッテリーパックから漏れ出た場合は、電解質に触れることにより以下のような影響があることが知られています：刺激：重度の眼刺激, 刺激:呼吸器系への刺激を引き起こすことがある。
その他の情報	適切に取扱い、使用している限り、我々の経験および知見上、健康に害を及ぼすような影響はもたらさない。
急性毒性 (経口)	データなし
急性毒性 (経皮)	データなし
皮膚腐食性/刺激性	データなし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	データなし
呼吸器感作性	データなし
皮膚感作性	データなし
生殖細胞変異原性	データなし
発がん性	データなし
生殖毒性	データなし
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	データなし
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	データなし
誤えん有害性	データなし

### 12. 環境影響情報

#### 生態毒性

水生環境有害性 短期 (急性)	データなし
水生環境有害性 長期 (慢性)	データなし

#### 残留性・分解性

##### Li-Ion Batteries >100 Wh

残留性・分解性	決定していない.
---------	----------



# Li-Ion Batteries >100 Wh

## 製品安全情報シート

当製品に関する安全データシートを作成する義務はありません。本製品安全情報シートは自主的に作成されたものです。

### 生体蓄積性

Li-Ion Batteries >100 Wh	
生体蓄積性	決定していない。

### 土壌中の移動性

Li-Ion Batteries >100 Wh	
土壌中の移動性	データなし

### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 データなし

### その他の有害な影響

その他の情報 使用済みのバッテリーパックを土壌内に廃棄しないでください。  
セルが腐食して電解質が漏れ出ることがあります。

## 13. 廃棄上の注意

推奨製品/梱包処分 国、地域の規制に準拠して廃棄すること。  
回収/リサイクル業に関する情報について製造業者/供給者に問い合わせること。  
環境影響情報 環境への放出を避けること。

## 14. 輸送上の注意

ADR / IMDG / IATA / RID / に準ずる

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. 国連番号または ID 番号</b>			
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
<b>14.2. 国連正式品名</b>			
リチウムイオン電池	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	リチウムイオン電池
<b>輸送資料詳細</b>			
UN 3480 リチウムイオン電池, 9, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 リチウムイオン電池, 9

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## 製品安全情報シート

当製品に関する安全データシートを作成する義務はありません。本製品安全情報シートは自主的に作成されたものです。

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.3. 輸送危険物分類</b>			
9	9	9	9
<b>14.4. 容器等級</b>			
非該当	非該当	非該当	非該当
<b>14.5. 環境有害性</b>			
環境有害性: いいえ	環境有害性: いいえ 海洋汚染物質: いいえ	環境有害性: いいえ	環境有害性: いいえ
補足情報なし			

### 14.6. 使用者向け特別な安全対策

#### 道路輸送

分類コード (ADR)	M4
特別規定(ADR)	230, 377, 376, 636, 310, 348, 387
少量危険物(ADR)	0
包装要件(ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
輸送カテゴリー	2
トンネル制限コード (ADR)	E

#### 海上輸送

特別規定 (IMDG)	230, 376, 377, 310, 348, 384, 387
少量危険物(IMDG)	0
包装要件(IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
緊急時計画番号(火災)	F-A
緊急時計画番号(流出)	S-I
積載区分 (IMDG)	A
積載および取り扱い(IMDG)	SW19
緊急時応急措置指針番号	147

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## 製品安全情報シート

当製品に関する安全データシートを作成する義務はありません。本製品安全情報シートは自主的に作成されたものです。

### 航空輸送

PCA 包装要件(IATA)	Forbidden
特別管制区(PCA)最大積載量(IATA)	Forbidden
CAO 包装要件(IATA)	See 965
特別規定(IATA)	A88, A99, A154, A164, A183, A213, A331, A802

### 鉄道輸送

特別規定(RID)	230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
少量危険物(RID)	0
包装要件(RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

## 14.7. IMO 規定に基づくバルク輸送

非該当

## 14.8 国内規制

海上規制情報	船舶安全法の規定に従う。
航空規制情報	航空法の規定に従う。
緊急時応急措置指針番号	147
その他の情報	補足情報なし

## 15. 適用法令

### 国内法令

船舶安全法	有害性物質（危規則第2，3条危険物告示別表第1）
航空法	その他の有害物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）

## 16. その他の情報

当製品に関する安全データシートを作成する義務はありません。本製品安全情報シートは自主的に作成されたものです。

### 改訂情報

項	変更アイテム	変更	コメント
1	製品名-商品名	追加	

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## 製品安全情報シート

当製品に関する安全データシートを作成する義務はありません。本製品安全情報シートは自主的に作成されたものです。

改訂情報			
項	変更アイテム	変更	コメント
3	コメント	追加	

本書は、あくまで本製品の健康、安全性、環境への配慮等に関わる情報のみを、現在の知見に基づき記載するものであり、製品に関する何らかの特性を保証するものではない。